In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucratif use. Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

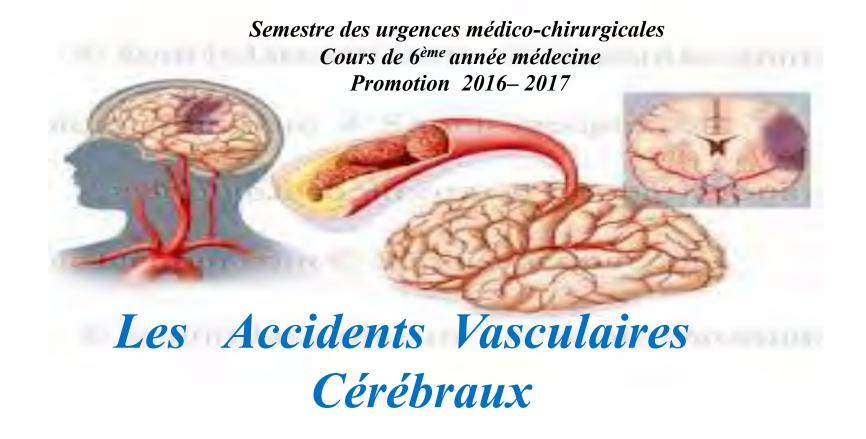
If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.







F. HAMMOUNI

Service des UMC CHU Mustapha

Objectifs

- 1 Reconnaitre les accidents vasculaires cérébraux.
- 2 Prendre les 1ère mesures.
- 3 Rechercher les étiologies.

Plan

I / Introduction

- Définition
- Classification
- Epidémiologie
- II / Les facteurs de risque
- III / Physiopathologie
 - Rappel anatomo- physiologique
 - Mécanismes
 - Conséquences
- IV / Démarche diagnostique
 - Signes d'alerte
 - Interrogatoire
 - Examen clinique
 - Examens complémentaires
- V / Diagnostic différentiel
- VI / PEC thérapeutique
- VII / Conclusion

Introduction

- Accident vasculaire cérébral est une urgence diagnostique et thérapeutique.
- ❖ Perte de temps = Perte de tissu = perte de chance de récupération et aggravation du pronostic vital et fonctionnel.

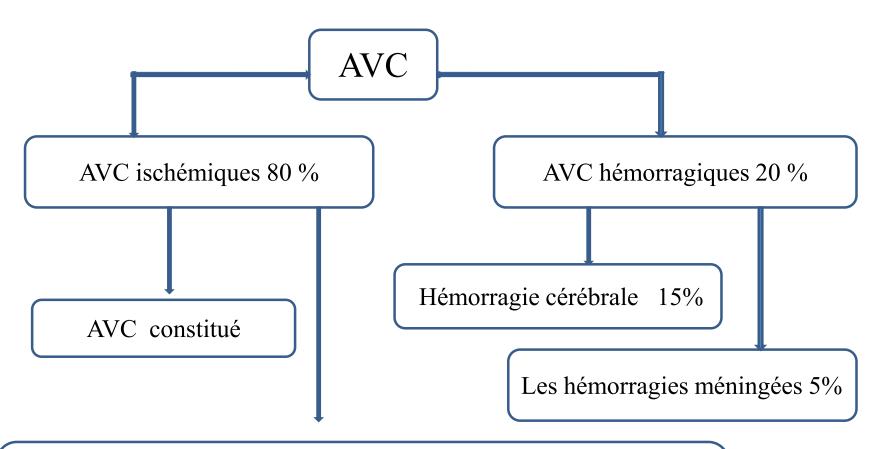


❖ La thrombolyse précoce constitue, à l'heure actuelle, le seul traitement pouvant améliorer le pronostic des patients atteints d'un accident vasculaire cérébral ischémique.

❖ Un accident vasculaire cérébral (AVC) est un déficit neurologique brutal d'origine vasculaire.

❖ Une maladie d'apparition <u>soudaine</u> causant des lésions cérébrales à la suite de <u>l'occlusion</u> ou de <u>la rupture</u> d'un vaisseau sanguin cérébral.

Classification



Les accidents ischémiques transitoires (AIT) :

<u>sont de brefs</u> <u>épisodes</u> de dysfonctionnement neurologique d'origine vasculaire, avec des symptômes cliniques durant typiquement <u>moins de 1h</u> <u>et sans signe d'infarctus</u>.

Épidémiologie

- Les accidents vasculaires cérébraux (AVC) constituent un problème majeur de santé publique.
 - La première cause de handicap
 - La deuxième cause de démence
 - La troisième cause de décès

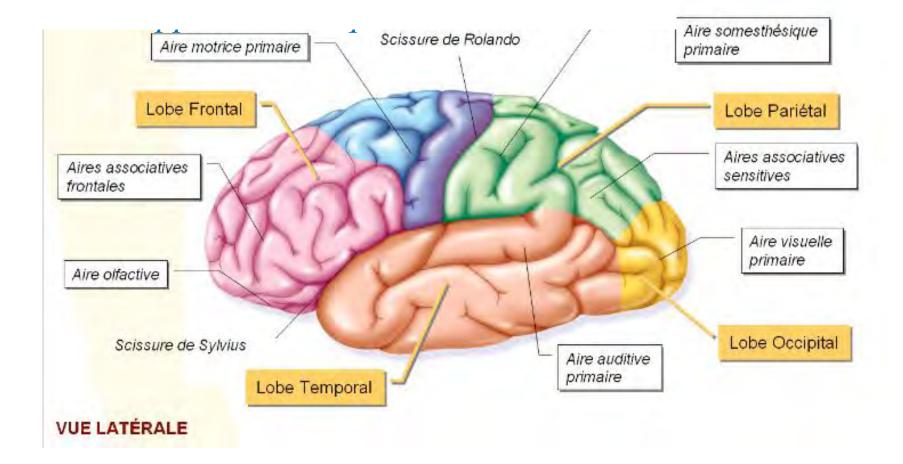
Facteurs de risque

- Hypertension artérielle
- Cardiopathies emboligènes
- Dyslipidémies
- Diabète
- Tabac
- Alcool
- Obésité
- Contraceptifs oraux

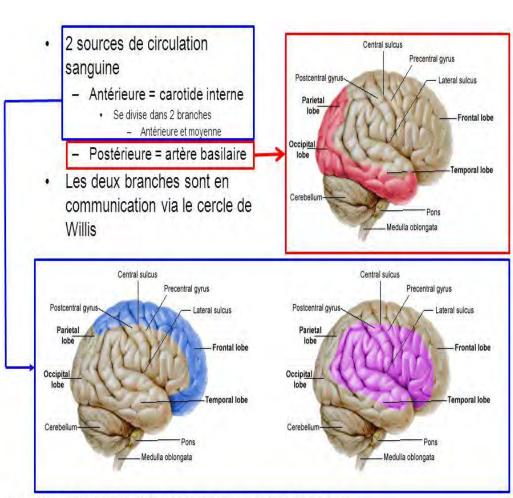
Physiopathologie

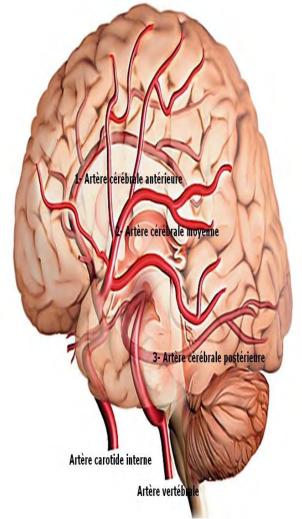
Rappel anatomique





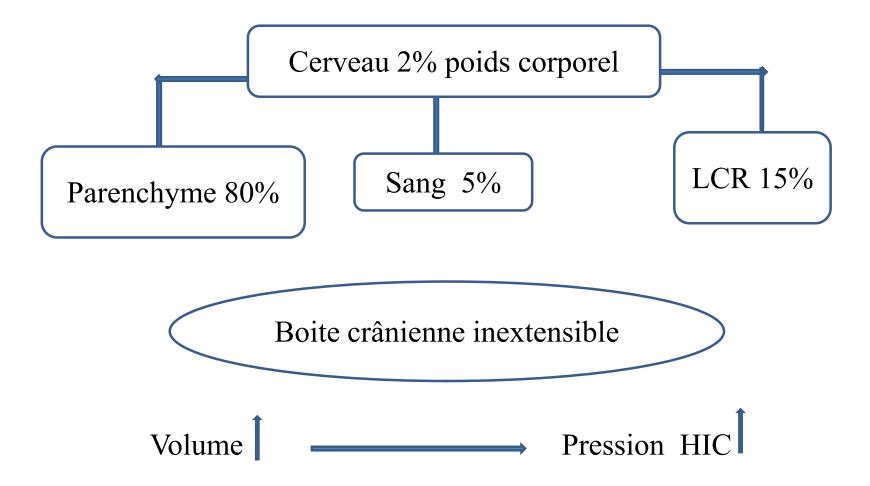
Vascularisation artérielle cérébrale



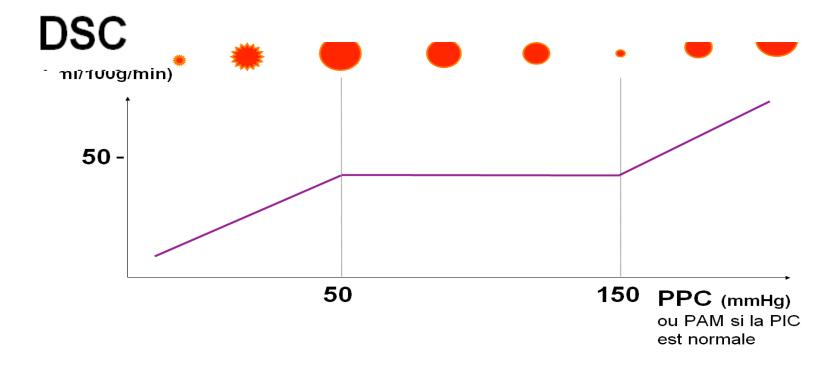


Unité III - LABO: Territoires vasculaires - Wiper-Bergeron

Rappel physiologique



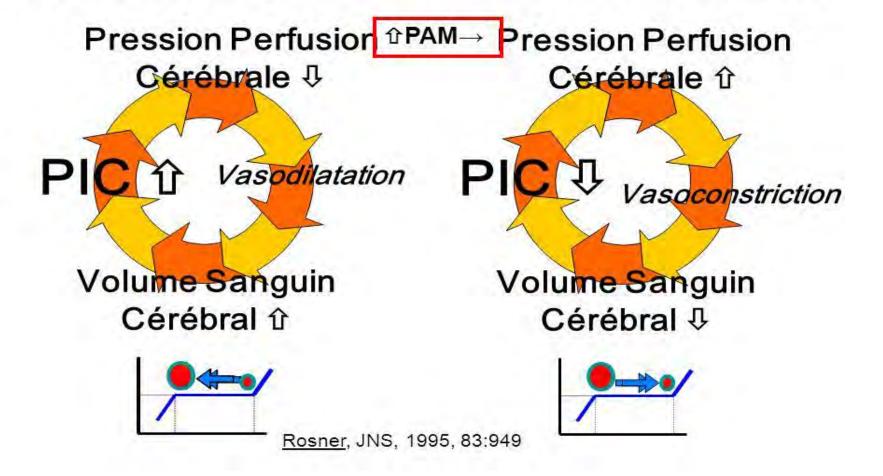
Auto régulation cérébrale



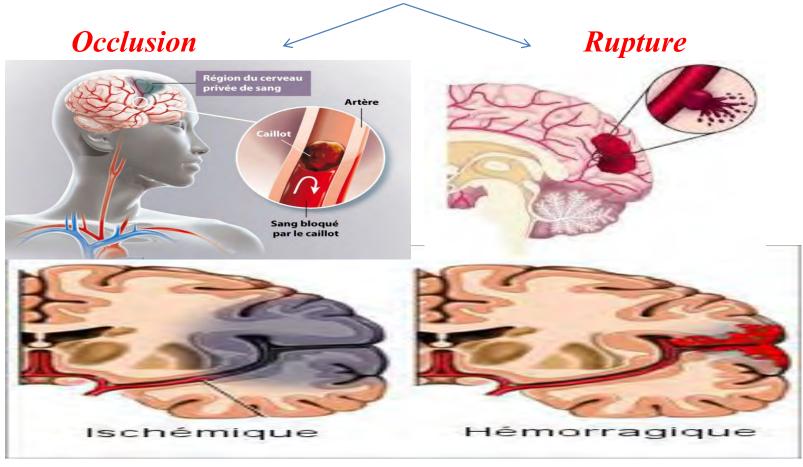
- Débit sanguin cérébral (DSC) =50ml/100g/mn
- Dépend de la vasomotricité des artérioles cérébrales

PPC = PAM - PIC

Maintien de l'état hémodynamique Cascade vasodilatatrice Cascade vasoconstrictrice

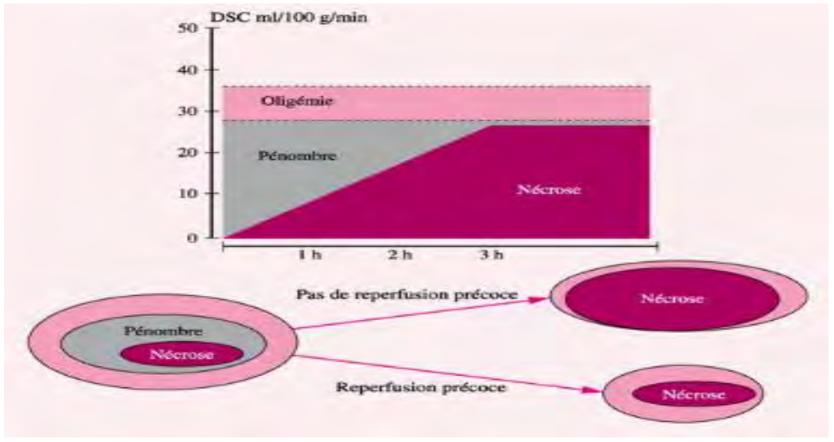


Mécanismes



Interruption de la circulation

Concept de pénombre



- •Oligémie: tissu à risque
- Pénombre: ischémie réversible
- Infarctus: ischémie irréversible

Démarche diagnostique

Signes d'alerte

- <u>L'installation</u> des signes cliniques se fait de manière <u>soudaine</u>.
- La symptomatologie varie en fonction de la topographie.
- Les principaux signes d'alerte de l'AVC sont :
 - Céphalées
 - Déficit des membres
 - Paralysie faciale
 - Troubles visuels
 - Troubles de la parole
 - Troubles de l'équilibre
 - Troubles de la conscience



Interrogatoire

L'interrogatoire du patient et de son entourage doit être minutieux.

- L'heure de début des symptômes ++++
- Le mode d'installation
- Le contexte
- Les signes prémonitoires (AIT, céphalée).
- Les facteurs de risque cardiovasculaires
- Le Traitement modifiant l'hémostase

Examen clinique

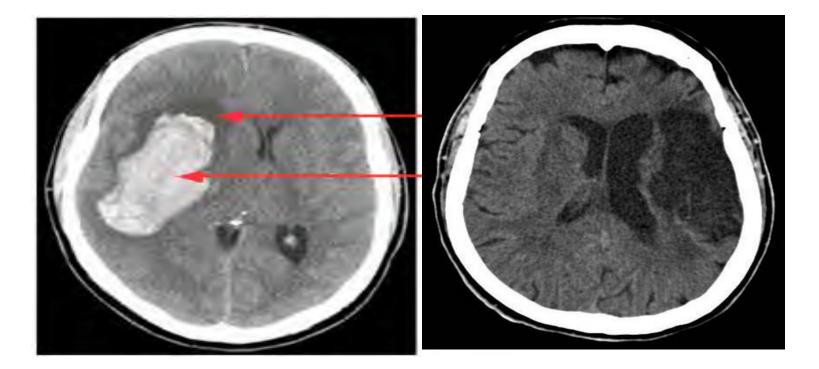
- Eliminer une hypoglycémie.
- Evaluer l'état hémodynamique et respiratoire
- Réaliser un examen neurologique complet :
 - Etat de conscience (Score de Glasgow)
 - Etat des pupilles
 - Déficit neurologique (Score de NIHSS)
 - Convulsion
- Prise de la température

Sur: www.la-faculte.net

Examens complémentaires

- Imagerie cérébrale
- TDM ou IRM
- Intérêt :
 - Confirmer AVC
 - Nature hémorragique ou ischémique
 - Topographie
 - Guider la décision thérapeutique
- Le scanner peut être normal dans les premières heures d'une ischémie cérébrale.

TDM cérébrale



Zone hyperdense ACV hémorragique Zone hypodense AVC ischémique

Autres examens complémentaires

- ***** ECG
- Bilan hémostase
 - FNS (taux de plaquettes)
 - TP
 - TCA
- * Bilan biochimique
 - Fonction rénale
 - Glycémie
 - Ionogramme

Diagnostic différentiels

- Encéphalopathie métabolique (hypoglycémie, etc.)
- Hématome sous-dural
- Méningo-encéphalite
- Processus expansif cérébral
- Encéphalopathie hypertensive

PEC Thérapeutique AVC ischémique

Objectifs

- 1 Reperfusion urgente.
- 2 Lutter contre les ACSOS.
- 3 Prévenir les récidives.

Thrombolyse

- Délai précoce : < 04h30mn et après imagerie.
- Thrombolytique recommandé: Recombinant tissulaire du plasminogène (rt-PA) ou Altéplase°.
- La dose recommandée : **0,9 mg/kg** (maximum 90 mg) en perfusion de 60 min, 10 % de la dose totale étant administrée en bolus intraveineux initial en 1 min
- Respecter les contre indications

Les contre indications à la thrombolyse

- AVC ischémique constitué
- Antécédent d'AVC < 3 mois
- Traumatisme crânien pendant les 03 derniers mois
- AVC hémorragique ou hémorragie méningée
- Crise épileptique accompagnant l'installation de l'AVC
- CT ou IRM : signes d'une ischémie cérébrale étendue
- TA ≥ 185/110 mm Hg au début de la thérapie malgré traitements médicamenteux
- Glycémie <2,7 ou $\ge 22,2$ mmol/L
- Thrombocytopénie < 100 000 /mm3
- INR $\geq 1,5$
- AVC jugé sévère cliniquement (NIHSS > 25)
- Déficit neurologique mineur ou symptômes s'améliorant rapidement avant l'initiation du traitement

Traitement symptomatique

- ☐ Contrôler la pression artérielle
- Maintenir le débit de perfusion cérébral suffisant.
- Traiter l'hypertension artérielle si $PA \ge 220/120$ mm hg.
- Objectif: réduire 15% PA.
- ☐ Contrôler les voies aériennes supérieurs
- Intubation + ventilation.
- ☐ Sonde naso-gastrique : si troubles de la déglutition.
- ☐ Prévenir les ACSOS
- ☐ Prévenir les complications de décubitus

Traitement étiologique

- Aspégic : bolus: 250mg en IVD
 - 100 mg/j per os
- Thromboprophylaxie : Lovenox 0,4ml SC
- Statine
- Autres en fonction de l'étiologie

PEC Thérapeutique AVC hémorragique

PEC thérapeutique AVC hémorragique

- Intubation ventilation si SG \leq 09
- Neuro-sédation
- Traitement de HTA (objectif: PA < 140/90 mmhg)
- Prévention des ACSOS
- Traitement de HIC
- Traitement neurochirurgical si indication

Conclusion

- Problème majeur de santé publique.
- Urgence diagnostique et thérapeutique.
- Pronostic dépend du délai de diagnostique et de la prise en charge.
- L'heure d'apparition de la symptomatologie est l'élément anamnestique le plus important ++++
- PEC des AVC ischémique = Thrombolyse +++++